

Przedmiar robót

Obiekt	Budowa instalacji fotowoltaicznej o mocy 19,68 kWp wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na budynku Powiatowego Biura Geodezji i Katastru zlok. przy ul. Parkowej 2 w Świdnicy
Branża	Fotowoltaika
Kod CPV	09332000-5 - Instalacje słoneczne 09330000-1 - Energia słoneczna 45314300-4 - Instalowanie infrastruktury okablowania 45315300-1 - Instalacje zasilania elektrycznego 45315600-4 - Instalacje niskiego napięcia 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne 45317000-2 - Inne instalacje elektryczne 45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
Lokalizacja	ul. Parkowa 2 58-100 Świdnica
Inwestor	Powiat Świdnicki ul. M. Skłodowskiej-Curie 7, 58-100 Świdnica

Tabela przedmiaru robót

Budowa instalacji fotowoltaicznej o mocy 19,68 kWp wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na budynku Powiatowego Biura Geodezji i Katastru zlok. przy ul. Parkowej 2 w Świdnicy

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1. MODUŁY FOTOWOLTAICZNE					
1	KNR K-52 0101/01 analogia		Montaż paneli fotowoltaicznych o powierzchni jednostk. do 2,5 m2 na dachu płaskim na przystosowanej konstrukcji wsporczej o masie do 35 kg. Analogia do: Panele fotowoltaiczne o wymiarach 130x100cm montowane na dachu płaskim na konstrukcji stalowej ocynkowanej składającej się z 2 wsporników w kształcie trójkąta na stopkach oraz 2 poziomych łat o masie do 30kg Ilość modułów o powierzchni do 2,5 m2 [szt] 41	kpl	41
				razem	kpl 41
2. FALOWNIK					
2	KNR 5-08 0404/09		Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża. Falownik PV. Falownik 17 kW [szt] 1	szt	1
				razem	szt 1
3. OPTYMALIZATORY					
3	KNKRB 5 0401/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg. Optymalizatory. Optymalizatory mocy [szt] 41	szt	41
				razem	szt 41
4. PRZEWODY					
4	KNNR 5 0713/01		Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Okablowanie DC i AC. Długość okablowania DC 6 mm2 [m] 110 Długość okablowania AC 10 mm2 [m] 30 Długość kabla zasilającego 1,5 mm2 [m] 30	m	110
				m	30
				m	30
				razem	m 170
5	KNR 5-08 0110/03 analogia		Układanie rur winidurowych o średnicy do 37 mm na powierzchni dachu, przy zejściu po elewacji oraz koryt instalacyjnych. Analogia do: Rury winidurowe o średnicy do 37mm układane na tynku na gotowych uchwytach. Ułożenie peszli i rur osłonowych [m] 40 Korytka elektroinstalacyjne [m] 30	m	40
				m	30
				razem	m 70
6	KNNR 5 0206/06		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 na tynku na podłożu innym niż betonowe. Linki uziemiające. Długość przewodów uziemiających [m] 40	m	40
				razem	m 40
5. ZABEZPIECZENIA					
7	KNNR 5 0405/06		Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża. Skrzynki DC i AC. Zabezpieczenia. Rozdzielnica DC [szt] 2 Rozdzielnica AC [szt] 1 Zabezpieczone nadprądowe w rozdzielni głównej 1 Zabezpieczenie nadprądowe w RAC B6A 1	szt	2
				szt	1
				szt	1
				szt	1
				razem	szt 5
8	KNR 5-08u2 0017/04		Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanej o długości 3m metodą udarową w gruncie kategorii III Ilość [szt] 2	szt	2
				razem	szt 2
9	KNR 5-08 0403/02		Montaż przeciwpożarowego wyłącznika prądu. Analogia do: Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi Zabezpieczenie PPOŻ [szt.] 1	szt	1
				razem	szt 1
10	Kalkulacja indywidualna		Inne zabezpieczenia. Gaśnica [szt] 1	elem.	1
				razem	elem. 1
6. ROBOTY INSTALACYJNE, BUDOWLANE I INNE					
11	KNR 4-01 0210/02		Wykonanie bruzd, otworów, przepustów w ścianach budynku. Analogia do: Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,040m2 w elementach z betonu zwirowego Ilość przejść [m] 5	m	5
				razem	m 5
12	Kalkulacja indywidualna		Monitoring pracy instalacji fotowoltaicznej Wykonanie monitoringu instalacji fotowoltaicznej. Zakup i montaż modułu komunikacyjnego WIFI - zapewnienie układu sygnalizującego i monitorującego pracę falownika. 1	elem.	1

Tabela przedmiaru robót

Budowa instalacji fotowoltaicznej o mocy 19,68 kWp wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na budynku Powiatowego Biura Geodezji i Katastru zlok. przy ul. Parkowej 2 w Świdnicy

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	elem.	1
7. POMIARY					
13	KNR 4-03 1205/01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie		
			Ilość pomiarów zgodnie z dokumentacją 14	pomiar	14
			razem	pomiar	14
8. DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA					
14	Kalkulacja indywidualna		Przygotowanie dokumentacji powykonawczej zgodnie z obowiązującymi przepisami.		
			Dokumentacja powykonawcza 1	elem.	1
			razem	elem.	1